

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 10. — Cl. 1.

N° 671.659

Dispositif pour l'injection, dans les chambres à air de pneumatiques, de produits obturateurs.

M. CHARLES BLAKEY résidant en France (Hautes-Pyrénées).

Demandé le 18 mars 1929, à 16^h 38^m, à Paris.

Délivré le 7 septembre 1929. — Publié le 16 décembre 1929.

La présente invention est relative à un dispositif pour l'injection, dans les chambres à air de pneumatiques, de produits obturateurs destinés, ainsi qu'il est connu, à empêcher le dégonflage de ces chambres à air lors de leur perforation.

Actuellement, pour injecter ces produits, on était obligé de dégager la valve, de la chambre à air et c'est par le trou correspondant que l'on introduisait le produit obturateur. Cette opération était toujours assez longue et délicate.

Le dispositif selon l'invention, simplifie grandement cette opération que l'on peut effectuer sans aucun démontage préalable.

Ce dispositif comprend essentiellement un récipient contenant le produit à injecter dans la chambre à air, et pouvant être mis en communication, d'une part, par sa partie supérieure avec une source d'air comprimé (une pompe à air ordinaire, par exemple) et, d'autre part, par sa partie inférieure avec la valve de la chambre à air, dans laquelle, l'injection du produit obturateur est donc automatiquement obtenue lorsque l'on fait arriver, en manœuvrant la pompe par exemple, de l'air comprimé dans le récipient sus-mentionné, cet air chassant en effet le produit obturateur dans la chambre à air par l'intermédiaire de la valve préalablement ouverte comme si l'on voulait procéder

à un gonflage ordinaire.

Suivant une forme de réalisation pratique, la partie supérieure du récipient comporte une tubulure sur laquelle peut s'adapter par vissage l'ajutage correspondant de la pompe à air à main.

Pour sa communication entre sa partie inférieure et la chambre à air, le récipient comporte un tube intérieur qui débouche à proximité du fond de ce récipient, tandis qu'à la partie supérieure de ce dernier, ce tube intérieur est raccordé avec un tube flexible ordinaire qui, à son autre extrémité, comporte une tubulure permettant son raccordement avec la valve de la chambre à air.

Ce dispositif est très simple et permet d'obtenir l'injection des produits obturateurs dans les chambres à air avec une grande facilité.

D'autres caractéristiques et particularités de l'invention ressortiront de la description qui va en être faite en regard du dessin annexé, dans lequel la figure unique représente, schématiquement et simplement à titre d'exemple, un dispositif conforme à l'invention, lequel comprend essentiellement un récipient 1 dans lequel est introduit le produit obturateur que l'on veut injecter dans une chambre à air 2. Ce récipient comporte, à sa partie supérieure, un ajutage 3 avec lequel peut se raccorder, par vissage par

exemple, la tubulure 4 du tube flexible 5 d'une pompe à air à main 6 d'un type connu quelconque. Ce récipient 1 comporte également un tube intérieur 7, qui à son extrémité inférieure, débouche près du fond du récipient 1, tandis qu'à sa partie supérieure, il peut être mis en communication, grâce à un ajutage 8 porté par la partie supérieure du récipient 1, avec un tube flexible 9 qui peut s'adapter, par son autre extrémité, qui comporte à cet effet, une tubulure 10 sur la valve 11 dont est munie, à la manière habituelle, la chambre à air 2.

Un bouchon 12 prévu sur la partie supérieure du récipient 1 permet le remplissage ou, éventuellement, la vidange de ce récipient.

Le mode d'emploi est le suivant :

Lorsqu'on veut injecter un produit obturateur dans une chambre à air, on dévisse simplement la valve 11 comme si l'on voulait procéder à un gonflage ordinaire. On raccorde ensuite avec cette valve 11 la tubulure 10 du tube flexible 9. On raccorde de même le tube flexible 5 de la pompe 6 avec l'ajutage 8 du récipient 1, après quoi, il suffit de manœuvrer la pompe 6 à la manière habituelle. Cette pompe crée à l'intérieur du récipient 1, au-dessus du liquide obturateur y contenu, une pression qui a pour effet de chasser ce liquide obturateur dans le tube 7, le tube flexible 9 et, par la valve 11, dans l'intérieur de la chambre 2, ce qui est le but cherché. On voit que le dispositif selon l'invention, est particulièrement simple et permet dans des conditions très simples l'injection des produits obturateurs à l'intérieur des chambres à air. On remarquera d'ailleurs que cet appareil peut comporter des variantes de construction ; par exemple, on peut remplacer la pompe à main 6 par toute autre source d'air comprimé et plus généralement par toute autre source de fluide sous pression.

De préférence les ajutages 3 et 8 seront des ajutages en tous points semblables aux ajutages de valves 11 généralement prévus sur les chambres à air de manière à ce que les tubulures courantes dans le commerce puissent être utilisées aux extrémités des tubes 5 et 9. Le tube 5 de la pompe 6 peut être ainsi rac-

cordé indifféremment, soit au tube 11 pour le gonflage de la chambre à air, soit à l'ajutage 3 pour l'injection dans cette chambre du produit obturateur. Naturellement le récipient 1 pourra être constitué par le bidon, ou flacon dans lequel est habituellement livré le produit obturateur.

Il va d'ailleurs de soi que l'invention n'a été décrite et représentée ici qu'à titre purement explicatif et nullement limitatif et qu'on pourra y apporter des modifications de détail sans altérer son esprit.

RÉSUMÉ.

Dispositif pour l'injection de produits obturateurs dans les chambres à air de pneumatiques, comprenant essentiellement un récipient contenant le produit à injecter dans la chambre à air et pouvant être mis en communication, d'une part, par sa partie supérieure, avec une source d'air comprimé (une pompe à main ordinaire, par exemple) et, d'autre part, par sa partie inférieure, avec la valve de la chambre à air, dans laquelle, l'injection du produit obturateur est donc automatiquement obtenue lorsque l'on fait arriver, en manœuvrant la pompe par exemple, de l'air comprimé dans le récipient sus-mentionné, cet air chassant en effet le produit obturateur dans la chambre à air par l'intermédiaire de la valve préalablement ouverte comme si l'on voulait procéder à un gonflage ordinaire.

Ce dispositif peut être caractérisé en outre, par les points suivants, ensemble ou séparément :

a. La partie supérieure du récipient comporte une tubulure sur laquelle peut s'adapter par vissage l'ajutage correspondant de la pompe à air à main.

b. Pour sa communication entre sa partie inférieure et la chambre à air, le récipient comporte un tube intérieur qui débouche à proximité du fond de ce récipient, tandis qu'à la partie supérieure de ce dernier, ce tube intérieur est raccordé avec un tube flexible ordinaire qui, à son autre extrémité, comporte une tubulure permettant son raccordement avec la valve de la chambre à air.

C. BLAKEY.

Par procuration :

Société BRANDON, SIMENOT et RINOT.

